EXPERTO EN MONTAJE E INSTALACION DE ASCENSORES Y MONTACARGAS

➢ MODALIDAD: A Distancia

➢ DURACION: 100 horas

➢ OBJETIVOS

Este pack de formación de carácter teórico práctico está dirigido a la obtención de los conocimientos necesarios para trabajar en el montaje, instalación y reparación de todo tipo de averías en ascensores, montacargas y plataformas elevadoras; contribuyendo así a la adquisición de las competencias por parte del alumnado para realizar las instalaciones de ascensores y montacargas, montando los diferentes elementos mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctricos de las mismas; interpretar planos, esquemas, documentación técnica y reglamentos correspondientes; poner en marcha los ascensores y montacargas, comprobando su funcionamiento y corrigiendo sus posibles defectos; para finalmente verificar el proceso operativo según las normas de seguridad y calidad establecidas.

➢ CONTENIDOS

PARTE I. TEORÍA. MONTAJE E INSTALACIÓN DE ASCENSORES Y MONTACARGAS

TEMA 1. CONCEPTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

1. Conceptos Básicos
2. Propiedades eléctricas de los materiales
3. La medición eléctrica
4. Las herramientas del instalador

TEMA 2. CONCEPTOS GENERALES SOBRE MAQUINARIA ELÉCTRICA

1. Funcionamiento de los motores de corriente continua
2. Funcionamiento de los motores de corriente alterna
3. Manejo seguro de los motores eléctricos
4. Descripción de los tipos de arranques
5. Los procesos de inversión
6. Regulación en motores eléctricos

TEMA 3. PRINCIPIOS DE AUTOMATIZACIÓN

1. Concepto de Automatización
2. Tipos de Automatización
3. Áreas principales de aplicación
4. Tipos de procesos industriales
5. Controladores secuenciales

TEMA 4. COMPONENTES PARA ASCENSORES

1. Introducción
2. Componentes de seguridad de los ascensores
3. Contrapesos de ascensores
4. Detalles de ascensores
5. Diferencias de rearme automático en ascensores
6. Fotos de puertas de ascensores
7. Homologación de estructura de hierro de ascensores
8. Limitadores de velocidad de ascensores
9. Línea de teléfono par ascensores
10. Maquinaria de ascensores
11. Mecanismos de ascensores
12. Poliplastos de segunda mano especiales para ascensores
13. Publicidad en ascensores
14. Reguladores de velocidad de ascensores
15. Revestimientos de ascensores
16. Sistemas paracaídas de los ascensores
17. Teléfonos para ascensores
18. Tipos y materiales de ascensores
19. Válvula paracaídas en ascensores hidráulicos
20. Variadores de frecuencia para ascensores

TEMA 5. FÁBRICAS DE ASCENSORES

1. Introducción
2. Ascensores para casas de tres plantas
3. Construcción de ascensores
4. Dimensiones delos ascensores
5. Esquemas de ascensores
6. Estructura para ascensores
7. Manual de construcción de ascensores
8. Material de las puertas de los ascensores
9. Medidas de los ascensores
10. Modelos de ascensores
11. Motores de ascensores
12. Obra auxiliar para ascensores
13. Planos de ascensores
14. Polipastos para ascensores
15. Proyectos para ascensores
16. Presupuestos para ascensores
17. Suministradora de ascensores
18. Tiempo de demora en reparación de ascensores

TEMA 6. FUNCIONAMIENTO DE ASCENSORES

1. Funcionamiento de ascensores
2. Alumbrado permanente para ascensores
3. Arranque de motores para ascensores
4. Ascensores con sistema de encendido
5. Ascensores para casas
6. Cámaras en los ascensores
7. Colocar un diferencial en los ascensores
8. Comunicador bidireccional para ascensores
9. Diagramas eléctricos de ascensores
10. Electricidad para ascensores
11. Electrónica básica de ascensores
12. Ficha técnica de ascensores hidráulicos
13. Grupo de tracción de ascensores
14. Maniobras de los ascensores
15. Máquina de tracción de ascensores
16. Mecanismos de seguridad de ascensores
17. Potencia de ascensores hidráulicos
18. Potencia necesaria para ascensores
19. Potencias de ascensores
20. Riesgos en ascensores
21. Sala de máquinas de ascensores hidráulicos
22. Sistema de arranque de motores de ascensores
23. Sistema de arranque de motores trifásicos

TEMA 7. INFORMACIÓN SOBRE LOS ASCENSORES

1. Introducción
2. Accidentes de ascensores
3. Ascensores con sillas mecánicas o eléctricas
4. Ascensores de diseño para casas
5. Ascensores del futuro
6. Ascensores públicos libres de halógenos
7. Ascensores verticales
8. Inspecciones de ascensores
9. Los ascensores más rápidos del mundo
10. Uso de ascensores por menores

TEMA 8. INSTALACIÓN DE ASCENSORES

1. Introducción
2. Acuerdos para instalación de ascensores
3. Andamios de montaje de ascensores
4. Ascensores de obras
5. Ayuda para la instalación de ascensores
6. Ayudas a propietarios sobre instalación ascensores
7. Calculo de ascensores para edificios
8. Desmontaje de motores de ascensores
9. Espesor de los muros de las cajas de ascensores
10. Instalación de ascensores sin hueco
11. Instalaciones típicas de ascensores
12. Lineamientos para instalar ascensores o elevadoras
13. Montador de ascensores
14. Montadores autónomos de ascensores
15. Montaje de ascensores
16. Seguridad en el montaje de ascensores
17. Mover ascensores
18. Procedimiento de montaje de guías para ascensores
19. Remuneración de montador de ascensores

20. Sistema de montaje de ascensores
21. Tabla de derechos de instalación de ascensores
22. Trabajo como montador de ascensores

TEMA 9. LEY DE ASCENSORES

1. Introducción
2. Adaptación de ascensores a la normativa legal
3. Aranceles de ascensores y habilitación
4. Norma IRAM de ascensores
5. Normativa de ascensores con teléfono
6. Número mínimo de ascensores por edificio en altura
7. Obras para ascensores
8. Requisitos para poner ascensores en edificios
9. Seguro de responsabilidad civil para ascensores

TEMA 10. MANTENIMIENTO DE ASCENSORES

1. Introducción
2. Ascensores sin mantenimiento
3. Empresas de mantenimiento de ascensores
4. Guías de las inspecciones periódicas de ascensores
5. Instrucciones de mantenimiento preventivo de ascensores
6. Mantenimiento de ascensores eléctricos
7. Mantenimiento de ascensores unifamiliares
8. Obligaciones de los conservadores de ascensores
9. Planning de mantenimiento de ascensores
10. Seguridad en ascensores
11. Técnicos de ascensores las 24 horas
12. Técnicos de ascensores

TEMA 11. MARCAS DE ASCENSORES

1. Introducción
2. Ascensores Arlan
3. Ascensores Ayssa
4. Ascensores Beltran
5. Ascensores Excelsior
6. Ascensores Goberna
7. Ascensores Kone
8. Ascensores Marvi
9. Ascensores Orona
10. Ascensores Otis
11. Ascensores Reynoso
12. Ascensores Schindler
13. Ascensores Thyssen
14. Ascensores Toshiba
15. MA Ascensores

TEMA 12. PRECIOS DE ASCENSORES

1. Introducción
2. Comprar ascensores para unifamiliares
3. Precio de ascensores en hoteles
4. Precios de ascensores hidráulicos
5. Precios de ascensores Otis
6. Precios de ascensores para edificios y hoteles de 27 pisos
7. Precios de ascensores unifamiliares
8. Precios de intercomunicadores bidireccionales para ascensores
9. Presupuesto para ascensores
10. Presupuesto de ascensores para discapacitados
11. Venta de ascensores a particulares
12. Venta de ascensores

TEMA 13. TIPOS DE ASCENSORES

1. Introducción
2. Ascensores a pistón
3. Ascensores con central enterrado
4. Ascensores con sistema de arranque
5. Ascensores de cristal
6. Ascensores de foso reducido
7. Ascensores directos con central enterrado
8. Ascensores eléctricos
9. Ascensores especiales
10. Ascensores familiares
11. Ascensores hidráulicos con pistón enterrado y pistón lateral
12. Ascensores hidráulicos con pistón lateral
13. Ascensores hidráulicos con pistones a tracción
14. Ascensores hidráulicos monobásicos
15. Ascensores hidráulicos sin cuarto de maquinas
16. Ascensores hidráulicos
17. Ascensores mini cargas
18. Ascensores panorámicos
19. Ascensores para coches
20. Ascensores para discapacitados
21. Ascensores para minusválidos
22. Ascensores para sillas de ruedas
23. Ascensores rápidos
24. Ascensores residenciales
25. Ascensores unifamiliares
26. Interior de ascensores
27. Tipo de ascensores de tracción

PARTE II. PRÁCTICA CDROM MULTIMEDIA. CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y AUTOMATISMOS

TEMA 1. SOFTWARE VERSIÓN TRIAL DE DISEÑO DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS Y AUTOMATISMOS SEGÚN NORMA IEC.

TEMA 2. EJEMPLOS INTERACTIVOS DE CIRCUITOS Y AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

PARTE III. CDROM COMPLEMENTARIOS. ASCENSORES Y MONTACARGAS

TEMA 1. MANUAL DE INSTALACIÓN DE UNA PLACA DE COMANDOS

TEMA 2. SISTEMAS DE AISLAMIENTOS EN ASCENSORES

TEMA 3. PLANOS DE FUNCIONAMIENTO DE UN ASCENSOR

TEMA 4. CARPETA LOCALIZACÓN DE AVERÍAS, ESQUEMAS ELÉCTRICOS

TEMA 5. PLANOS DE INSTALACIÓN

TEMA 6. DOSSIER SOBRE ASCENSORES DE ÚLTIMA GENERACIÓN

TEMA 7. CATÁLOGO DE ASCENSORES OTIS

TEMA 8. NORMATIVA DE ASCENSORES: GENERAL, COMUNITARIA, NACIONAL, AUTONÓMICA Y DE REFORMAS

TEMA 9. MODELOS DE ESQUEMAS DE ASCENSORES EN 3D

TEMA 10. SIMULADOR DE MANIOBRAS EN ASCENSORES

TEMA 11. CÁLCULO TRÁFICO VERTICAL DE EDIFICIOS

TEMA 12. ENLACES WEBS.